

EAST Search History

EAST Search History (Prior Art)

Ref #	Hits	Search Query	DBs	Default Operator	Plurals	Time Stamp
S1	0	("20040228742.pn.").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/10 07:06
S2	1	"20040228742"	USPAT	OR	OFF	2007/12/10 07:06
S3	13	"4764091"	USPAT	OR	OFF	2007/12/10 07:23
S4	18	("2725183" "2868443" "4403921" "4642037").PN. OR ("4764091").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/10 07:27
S5	628	417/571	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/10 07:58
S6	595	S5 and valve\$1	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/10 08:15
S7	17	("2559067" "2913168" "4283166" "4642037").PN. OR ("4781540").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/10 08:44
S8	1	"20020141883"	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/10 08:52
S9	628	417/571	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/11 13:57
S10	595	S9 and valve\$1	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/11 13:57
S11	39	S10 and (width with valve)	USPAT	OR	OFF	2007/12/11 13:57
S12	636750	"137"/	USPAT	OR	OFF	2007/12/12 09:11
S13	86575	S12 and valve\$1	USPAT	OR	OFF	2007/12/12 09:12
S14	7909	S13 and compressor\$1	USPAT	OR	OFF	2007/12/12 09:13
S15	3674	S14 and cylinder\$1	USPAT	OR	OFF	2007/12/12 09:42
S16	413	S15 and (valve adj plate)	USPAT	OR	OFF	2007/12/12 09:42

S17	12	("3766619" "4537566" "5147190" "5209260" "5266016" "5577898" "5613842" "5733108" "5762478" "6006785" "6280153").PN. OR ("7083400").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/12 09:44
S18	643	137/855	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/12 10:11
S19	608	S18 and valve\$1	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/12 10:20
S20	187	S19 and compressor\$1	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/12 10:20
S21	25	("4573880" "4714416" "4723896" "4764091" "4813852" "4978285" "5110272" "5178183" "5209260").PN. OR ("5328338").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/12 10:47
S22	360	137/856	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/12 11:19
S23	170	137/857	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/12 11:19
S24	93	137/858	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/12 11:19
S25	423	S22 or S23 or S24	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/12 11:20
S26	798	S18 or S22 or S23 or S24	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/12 11:20
S27	757	S26 and valve\$1	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/12 11:20
S28	270	S27 and compressor\$1	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/12 11:21
S29	411	S25 and valve\$1	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/12 11:22
S30	295	S29 and compress\$3	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/12 11:22
S31	456	S27 and compress\$3	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/12 11:23

S32	493	S27 and (compress\$3 or suction)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/12 11:24
S33	628	417/571	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/12/12 12:06
S34	1218	S26 or S33	USPAT	OR	OFF	2007/12/12 12:06
S35	0	S34 and polymomial\$1	USPAT	OR	OFF	2007/12/12 12:06
S36	181	S34 and poly\$6	USPAT	OR	OFF	2007/12/12 12:07
S37	6	S34 and polyn\$6	USPAT	OR	OFF	2007/12/12 12:08
S38	392	S34 and dimension\$3	USPAT	OR	OFF	2007/12/12 12:10
S39	1	"20030091451".pn.	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2007/12/12 13:21
S40	1	wo-200198657-\$.did.	DERWENT	OR	OFF	2007/12/12 13:47
S41	1	"20020141883"	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2007/12/13 14:50
S42	4	("4976284" or "6471490" or "5266016" or "5328338").pn.	USPAT	OR	OFF	2008/05/03 14:25
S43	1	"4061443".pn.	USPAT	OR	OFF	2008/05/03 14:32
S44	628	(US-20070280838-\$ or US-20070231167-\$ or US-20070221274-\$ or US-20070212242-\$ or US-20070098583-\$ or US-20070081910-\$ or US-20060275166-\$ or US-20060216177-\$ or US-20060171828-\$ or US-20060147330-\$ or US-20060140800-\$ or US-20060039813-\$ or US-20060002806-\$ or US-20050287016-\$ or US-20050276712-\$ or US-20050276709-\$ or US-20050276708-\$ or US-20050265876-\$ or US-20050249615-\$ or US-20050232792-\$ or US-20050226754-\$ or US-20050201881-\$ or US-20050191197-\$ or US-20050152799-\$ or US-20050129548-\$ or	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/11/26 12:13

US-20050079082-\$).
did. or (US-
20050079080-\$ or US-
20050058561-\$ or US-
20050042123-\$ or US-
20040234404-\$ or US-
20040086406-\$ or US-
20040042919-\$ or US-
20030235508-\$ or US-
20030133813-\$ or US-
20030049145-\$ or US-
20030044294-\$ or US-
20030017069-\$ or US-
20020146339-\$ or US-
20020119059-\$ or US-
20020067997-\$ or US-
20020048519-\$ or US-
20020025266-\$ or US-
20010047718-\$ or US-
20010041142-\$ or US-
20010028856-\$ or US-
20010022942-\$ or US-
20010017162-\$ or US-
20010002979-\$).did.
or (US-7296980-\$ or
US-7287547-\$ or US-
7284971-\$ or US-
7284572-\$ or US-
7278838-\$ or US-
7275561-\$ or US-
7273355-\$ or US-
7255542-\$ or US-
7247006-\$ or US-
7234239-\$ or US-
7232294-\$ or US-
7232293-\$ or US-
7220109-\$ or US-
7214040-\$ or US-
7210912-\$ or US-
7210561-\$ or US-
7210463-\$ or US-
7198475-\$ or US-
7188377-\$ or US-
7186097-\$ or US-
7175400-\$ or US-
7168925-\$ or US-
7159412-\$ or US-
7140846-\$ or US-
7134851-\$ or US-
7134849-\$).did. or (US-
7121812-\$ or US-
7120955-\$ or US-
7114929-\$ or US-
7114928-\$ or US-
7086840-\$ or US-
7083400-\$ or US-

7083395-\$ or US-
7073346-\$ or US-
7059344-\$ or US-
7052250-\$ or US-
7052245-\$ or US-
7048523-\$ or US-
7040877-\$ or US-
7040876-\$ or US-
7033150-\$ or US-
7029249-\$ or US-
7011111-\$ or US-
7004734-\$ or US-
6971168-\$ or US-
6966761-\$ or US-
6955531-\$ or US-
6953051-\$ or US-
6942472-\$ or US-
6932585-\$ or US-
6929456-\$ or US-
6921254-\$ or US-
6921253-\$).did. or (US-
6912783-\$ or US-
6910871-\$ or US-
6905315-\$ or US-
6893233-\$ or US-
6884045-\$ or US-
6883564-\$ or US-
6843645-\$ or US-
6843642-\$ or US-
6837695-\$ or US-
6837694-\$ or US-
6835050-\$ or US-
6832491-\$ or US-
6827561-\$ or US-
6827559-\$ or US-
6823891-\$ or US-
6820644-\$ or US-
6796331-\$ or US-
6792968-\$ or US-
6792846-\$ or US-
6783335-\$ or US-
6779350-\$ or US-
6776591-\$ or US-
6776589-\$ or US-
6767195-\$ or US-
6767193-\$ or US-
6755626-\$ or US-
6752603-\$).did. or (US-
6749407-\$ or US-
6705493-\$ or US-
6705348-\$ or US-
6702557-\$ or US-
6698399-\$ or US-
6688431-\$ or US-
6685449-\$ or US-
6682317-\$ or US-

D485565-\$ or US
6668701-\$ or US
6666657-\$ or US
6666656-\$ or US
6663358-\$ or US
6659742-\$ or US
6659734-\$ or US
6655935-\$ or US
6652251-\$ or US
6651630-\$ or US
6648012-\$ or US
6644945-\$ or US
6641374-\$ or US
6638039-\$ or US
6634868-\$ or US
6626148-\$ or US
6623259-\$ or US
6623245-\$ or US
6612819-\$).did. or (US
6609895-\$ or US
6594905-\$ or US
6582206-\$ or US
6581633-\$ or US
6575718-\$ or US
6572343-\$ or US
6571917-\$ or US
6568920-\$ or US
6565336-\$ or US
6558137-\$ or US
6553893-\$ or US
6551067-\$ or US
6547749-\$ or US
6544012-\$ or US
6544005-\$ or US
6540492-\$ or US
6523571-\$ or US
6513544-\$ or US
6508637-\$ or US
6499975-\$ or US
6494293-\$ or US
6493940-\$ or US
6477938-\$ or US
6474957-\$ or US
6471490-\$ or US
6468060-\$ or US
6464475-\$).did. or (US
6464474-\$ or US
6461126-\$ or US
6454545-\$ or US
6453940-\$ or US
6450787-\$ or US
6450777-\$ or US
6443713-\$ or US
6439863-\$ or US
6439859-\$ or US
6431845-\$ or US

6419467-\$ or US-
6415956-\$ or US-
6406272-\$ or US-
6401594-\$ or US-
6382940-\$ or US-
6382939-\$ or US-
6382927-\$ or US-
6368085-\$ or US-
6358022-\$ or US-
6354819-\$ or US-
6334761-\$ or US-
6334760-\$ or US-
6332761-\$ or US-
6318980-\$ or US-
6318977-\$ or US-
6318972-\$ or US-
6314990-\$).did. or (US-
6309194-\$ or US-
6299421-\$ or US-
6294088-\$ or US-
6261068-\$ or US-
6254357-\$ or US-
6241480-\$ or US-
6227826-\$ or US-
6227825-\$ or US-
6224350-\$ or US-
6223724-\$ or US-
6206664-\$ or US-
6206655-\$ or US-
D438875-\$ or US-
6200113-\$ or US-
6196806-\$ or US-
6193475-\$ or US-
6190144-\$ or US-
6190139-\$ or US-
6179576-\$ or US-
6176692-\$ or US-
6176690-\$ or US-
6174147-\$ or US-
6170706-\$ or US-
6168400-\$ or US-
6168398-\$ or US-
6164334-\$ or US-
6162031-\$).did. or (US-
6158974-\$ or US-
6149814-\$ or US-
6135144-\$ or US-
6126410-\$ or US-
6116874-\$ or US-
6116870-\$ or US-
6113369-\$ or US-
6102680-\$ or US-
6099275-\$ or US-
6092370-\$ or US-
6089141-\$ or US-
6074174-\$ or US-

6053713-\$ or US
6048178-\$ or US
6044862-\$ or US
6022199-\$ or US
6019890-\$ or US
6019124-\$ or US
6016833-\$ or US
6006785-\$ or US
6004118-\$ or US
5993180-\$ or US
5993175-\$ or US
5980223-\$ or US
5960825-\$ or US
5950670-\$ or US
5934305-\$).did. or (US
5921559-\$ or US
5916349-\$ or US
5909749-\$ or US
5902162-\$ or US
5899675-\$ or US
5895208-\$ or US
5894784-\$ or US
5890879-\$ or US
5890878-\$ or US
5885064-\$ or US
5884665-\$ or US
5882691-\$ or US
5876190-\$ or US
5875819-\$ or US
5871337-\$ or US
5860800-\$ or US
5857839-\$ or US
5850239-\$ or US
5848882-\$ or US
5848881-\$ or US
5842836-\$ or US
5823754-\$ or US
5816783-\$ or US
5803122-\$ or US
5785508-\$ or US
5779459-\$ or US
5779458-\$).did. or (US
5775887-\$ or US
5762480-\$ or US
5741710-\$ or US
5738502-\$ or US
5733108-\$ or US
5722818-\$ or US
5720601-\$ or US
5718571-\$ or US
5683235-\$ or US
5680881-\$ or US
5676533-\$ or US
5672053-\$ or US
5660532-\$ or US
5655898-\$ or US

5655503-\$ or US
5636975-\$ or US
5632609-\$ or US
5613837-\$ or US
5609477-\$ or US
5609476-\$ or US
5605449-\$ or US
5603611-\$ or US
5586874-\$ or US
5577901-\$ or US
5577898-\$ or US
5575628-\$ or US
5564911-\$).did. or (US
5562431-\$ or US
5558508-\$ or US
5556267-\$ or US
5554016-\$ or US
5531383-\$ or US
5520522-\$ or US
5518376-\$ or US
5503334-\$ or US
5493954-\$ or US
5492457-\$ or US
5490766-\$ or US
5489196-\$ or US
5466129-\$ or US
5456287-\$ or US
5454397-\$ or US
5427506-\$ or US
5421368-\$ or US
5411380-\$ or US
5409146-\$ or US
5403169-\$ or US
5396930-\$ or US
5390700-\$ or US
5387092-\$ or US
5375746-\$ or US
5362216-\$ or US
D352093-\$ or US
5358383-\$).did. or (US
5346373-\$ or US
5336065-\$ or US
5328338-\$ or US
5327932-\$ or US
5316036-\$ or US
5302087-\$ or US
5288212-\$ or US
5282724-\$ or US
5277560-\$ or US
5275541-\$ or US
5267843-\$ or US
5266016-\$ or US
5265646-\$ or US
5253987-\$ or US
5249939-\$ or US
5244363-\$ or US

5242276-\$ or US-
5241986-\$ or US-
5232354-\$ or US-
5231917-\$ or US-
5230363-\$ or US-
5226796-\$ or US-
5222516-\$ or US-
5217354-\$ or US-
5213488-\$ or US-
5213487-\$ or US-
5213125-\$).did. or (US-
5201644-\$ or US-
5201643-\$ or US-
5197867-\$ or US-
5193991-\$ or US-
5192200-\$ or US-
5189905-\$ or US-
5174736-\$ or US-
5173040-\$ or US-
5173033-\$ or US-
5171137-\$ or US-
5171136-\$ or US-
5163823-\$ or US-
5156538-\$ or US-
5154821-\$ or US-
5149254-\$ or US-
5147190-\$ or US-
5147189-\$ or US-
5137434-\$ or US-
5131818-\$ or US-
5117742-\$ or US-
5116206-\$ or US-
5115637-\$ or US-
5111736-\$ or US-
5110272-\$ or US-
5110267-\$ or US-
RE33902-\$ or US-
5102312-\$).did. or (US-
5100306-\$ or US-
5096395-\$ or US-
5092750-\$ or US-
5088902-\$ or US-
5088691-\$ or US-
D323876-\$ or US-
5078582-\$ or US-
5078580-\$ or US-
5076150-\$ or US-
5074768-\$ or US-
D322471-\$ or US-
5073146-\$ or US-
5073096-\$ or US-
5071325-\$ or US-
5064354-\$ or US-
D321037-\$ or US-
5030067-\$ or US-
5025828-\$ or US-

5022833-\$ or US
5022832-\$ or US
5020420-\$ or US
5017100-\$ or US
5016669-\$ or US
5013218-\$ or US
5011382-\$ or US
4995795-\$ or US
4990065-\$).did. or (US-
D314039-\$ or US
4981421-\$ or US
4963078-\$ or US
4963077-\$ or US
4961694-\$ or US
4956081-\$ or US
4955797-\$ or US
4954054-\$ or US
4936754-\$ or US
4930406-\$ or US
4915602-\$ or US
4915594-\$ or US
4911614-\$ or US
4910895-\$ or US
4886424-\$ or US
4878815-\$ or US
4867650-\$ or US
4862911-\$ or US
4858478-\$ or US
4854839-\$ or US
4848213-\$ or US
4842498-\$ or US
4840544-\$ or US
4836754-\$ or US
4834631-\$ or US
4834626-\$ or US
4832582-\$).did. or (US-
4820133-\$ or US
4818194-\$ or US
4806084-\$ or US
4801250-\$ or US
4792293-\$ or US
4787832-\$ or US
4784583-\$ or US
4784581-\$ or US
4781540-\$ or US
4778360-\$ or US
4776776-\$ or US
4775302-\$ or US
4773833-\$ or US
4773305-\$ or US
4768589-\$ or US
4764091-\$ or US
4762470-\$ or US
4759692-\$ or US
4758135-\$ or US
4756674-\$ or US

4749340-\$ or US-
4747760-\$ or US-
4744735-\$ or US-
D295660-\$ or US-
4743169-\$ or US-
4741680-\$ or US-
4739854-\$).did. or (US-
4738595-\$ or US-
4730550-\$ or US-
4726743-\$ or US-
4723896-\$ or US-
4722671-\$ or US-
4721443-\$ or US-
4717313-\$ or US-
4708606-\$ or US-
4702740-\$ or US-
4693674-\$ or US-
4688999-\$ or US-
4666378-\$ or US-
4664186-\$ or US-
4642037-\$ or US-
D287531-\$ or US-
4616983-\$ or US-
4582469-\$ or US-
4573880-\$ or US-
4571160-\$ or US-
4565507-\$ or US-
4565506-\$ or US-
4549857-\$ or US-
4545735-\$ or US-
4540352-\$ or US-
4536137-\$ or US-
4533301-\$ or US-
4529365-\$).did. or (US-
4527961-\$ or US-
4515530-\$ or US-
4477234-\$ or US-
4470774-\$ or US-
4469473-\$ or US-
4460362-\$ or US-
4456310-\$ or US-
4441865-\$ or US-
4433966-\$ or US-
4424005-\$ or US-
4416190-\$ or US-
4412792-\$ or US-
4411600-\$ or US-
4408967-\$ or US-
4396363-\$ or US-
4385872-\$ or US-
4381182-\$ or US-
4381005-\$ or US-
4375941-\$ or US-
4375346-\$ or US-
4372257-\$ or US-
4371001-\$ or US-

4369022-\$ or US-
4360319-\$ or US-
4352503-\$ or US-
4350478-\$ or US-
4325680-\$).did. or (US-
D263843-\$ or US-
4312626-\$ or US-
4304534-\$ or US-
4303096-\$ or US-
4295414-\$ or US-
4290347-\$ or US-
4284391-\$ or US-
4284390-\$ or US-
4282801-\$ or US-
4279573-\$ or US-
4277229-\$ or US-
4259042-\$ or US-
4259041-\$ or US-
4256020-\$ or US-
4242063-\$ or US-
4242061-\$ or US-
4231724-\$ or US-
4231394-\$ or US-
4227628-\$ or US-
4221551-\$ or US-
4221548-\$ or US-
4209285-\$ or US-
4193424-\$ or US-
4190402-\$ or US-
4185946-\$ or US-
4184818-\$ or US-
4174194-\$).did. or (US-
D253297-\$ or US-
4153394-\$ or US-
4147478-\$ or US-
4143998-\$ or US-
4132510-\$ or US-
4115044-\$ or US-
4100934-\$ or US-
4091670-\$ or US-
4086037-\$ or US-
4065237-\$ or US-
4059366-\$ or US-
4050861-\$ or US-
4032266-\$ or US-
4032263-\$ or US-
4027853-\$ or US-
4019395-\$ or US-
4012174-\$ or US-
3990816-\$ or US-
3986798-\$ or US-
3981631-\$ or US-
3976402-\$ or US-
3972656-\$ or US-
3969045-\$ or US-
3966364-\$ or US-

		3936245-\$ or US- 3936236-\$ or US- 3904326-\$).did. or (US- 3886680-\$ or US- 3877271-\$ or US- 3870439-\$ or US- 3859703-\$ or US- 3849029-\$ or US- 3847513-\$ or US- 3838944-\$ or US- 3834236-\$ or US- 3829253-\$ or US- 3819306-\$ or US- 3819302-\$ or US- 3811803-\$ or US- 3811801-\$ or US- 3811468-\$ or US- 3810716-\$ or US- 3809506-\$ or US- 3803988-\$ or US- 3801234-\$ or US- 3784331-\$ or US- 3781135-\$ or US- 3778196-\$ or US- 3765803-\$ or US- 3759424-\$ or US- 3752366-\$ or US- 3746483-\$ or US- 3730217-\$ or US- 3709638-\$).did. or (US- 3695786-\$ or US- 3695784-\$ or US- 3692437-\$ or US- 3684406-\$ or US- 3679333-\$ or US- 3659308-\$ or US- 3635598-\$ or US- 3622251-\$ or US- 3617157-\$ or US- 3610785-\$ or US- 3590579-\$ or US- 3584981-\$ or US- 3578218-\$).did. or (US- 3820922-\$).did.				
S45	655	417/571	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/11/26 12:13
S46	27	S45 not S44	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/11/26 12:13

S47	423	(US-20070137715-\$ or US-20050098222-\$ or US-20050056329-\$ or US-20040231737-\$ or US-20040216791-\$ or US-20040052666-\$ or US-20030095883-\$ or US-20030075224-\$ or US-20030072660-\$ or US-20030005970-\$ or US-20020176786-\$ or US-20020157717-\$ or US-20020112768-\$ or US-20020056480-\$ or US-20010032676-\$ or US-20010008609-\$). did. or (US-7305963-\$ or US-7284971-\$ or US-7284572-\$ or US- 7275561-\$ or US- 7258533-\$ or US- 7249694-\$ or US- 7232294-\$ or US- 7222641-\$ or US- 7210912-\$ or US- 7201189-\$ or US- 7198475-\$ or US- 7188941-\$ or US- 7188622-\$ or US- 7186095-\$ or US- 7163383-\$ or US- 7160088-\$ or US- 7147468-\$ or US- 7137405-\$ or US- 7118358-\$ or US- 7097293-\$ or US- 7083400-\$ or US- 7074022-\$ or US- 7066296-\$ or US- 7063520-\$ or US- 7059344-\$ or US- 7044164-\$).did. or (US- 7033151-\$ or US- 7028689-\$ or US- 7028649-\$ or US- 7018183-\$ or US- 7014433-\$ or US- 7013895-\$ or US- 7011111-\$ or US- 6986500-\$ or US- 6953051-\$ or US- 6942472-\$ or US- 6932585-\$ or US- 6932115-\$ or US- 6929456-\$ or US-	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2008/11/26 12:16
-----	-----	--	--------------------	----	-----	---------------------

6899066-\$ or US-
6893233-\$ or US-
6880577-\$ or US-
6837784-\$ or US-
6837265-\$ or US-
6823896-\$ or US-
6823891-\$ or US-
6820644-\$ or US-
6810920-\$ or US-
6799844-\$ or US-
6796331-\$ or US-
6789575-\$ or US-
6782916-\$ or US-
6776589-\$).did. or (US-
6772792-\$ or US-
6767194-\$ or US-
6767193-\$ or US-
6766823-\$ or US-
6752603-\$ or US-
6748979-\$ or US-
6705348-\$ or US-
6701961-\$ or US-
6679688-\$ or US-
6669681-\$ or US-
6659988-\$ or US-
6659742-\$ or US-
6659735-\$ or US-
6648004-\$ or US-
6644945-\$ or US-
6615864-\$ or US-
6609535-\$ or US-
6592346-\$ or US-
6579075-\$ or US-
6575718-\$ or US-
6575190-\$ or US-
6565336-\$ or US-
6561143-\$ or US-
6558137-\$ or US-
6550498-\$ or US-
6527011-\$ or US-
6523571-\$).did. or (US-
RE37974-\$ or US-
6513544-\$ or US-
6494694-\$ or US-
6485265-\$ or US-
6474957-\$ or US-
6471490-\$ or US-
6468148-\$ or US-
6468060-\$ or US-
6464470-\$ or US-
6457952-\$ or US-
6454545-\$ or US-
6431212-\$ or US-
6419467-\$ or US-
6394219-\$ or US-
6394137-\$ or US-

6382939-\$ or US-
6336795-\$ or US-
6318980-\$ or US-
6318972-\$ or US-
6318397-\$ or US-
6314990-\$ or US-
6309194-\$ or US-
6305907-\$ or US-
6299423-\$ or US-
6293774-\$ or US-
6290468-\$ or US-
6276498-\$).did. or (US-
6273463-\$ or US-
6261282-\$ or US-
6250331-\$ or US-
6247563-\$ or US-
6238315-\$ or US-
6235192-\$ or US-
6234195-\$ or US-
6231315-\$ or US-
6216916-\$ or US-
6206655-\$ or US-
6203321-\$ or US-
6196815-\$ or US-
6176687-\$ or US-
6174147-\$ or US-
6164334-\$ or US-
6158974-\$ or US-
6139291-\$ or US-
6132308-\$ or US-
6116874-\$ or US-
6116866-\$ or US-
6113369-\$ or US-
6106503-\$ or US-
6102680-\$ or US-
6099275-\$ or US-
6074302-\$ or US-
6070728-\$ or US-
6053713-\$).did. or (US-
6044862-\$ or US-
6026852-\$ or US-
6012489-\$ or US-
6006786-\$ or US-
6006785-\$ or US-
5992451-\$ or US-
5971723-\$ or US-
5960825-\$ or US-
5957898-\$ or US-
5948019-\$ or US-
5947708-\$ or US-
5934305-\$ or US-
5921273-\$ or US-
5909749-\$ or US-
5901802-\$ or US-
5887622-\$ or US-
5884665-\$ or US-

5881881-\$ or US-
5875819-\$ or US-
5863190-\$ or US-
5857839-\$ or US-
5848882-\$ or US-
5848615-\$ or US-
5840049-\$ or US-
5839472-\$ or US-
5823870-\$ or US-
5785508-\$).did. or (US-
5779459-\$ or US-
5779458-\$ or US-
5775894-\$ or US-
5775887-\$ or US-
5769126-\$ or US-
5759097-\$ or US-
5738502-\$ or US-
5730286-\$ or US-
5722818-\$ or US-
5709290-\$ or US-
5687767-\$ or US-
5680881-\$ or US-
5676533-\$ or US-
5655898-\$ or US-
5647395-\$ or US-
5636658-\$ or US-
5632609-\$ or US-
5623969-\$ or US-
5622484-\$ or US-
5609476-\$ or US-
5603611-\$ or US-
5601118-\$ or US-
5601117-\$ or US-
5597296-\$ or US-
5595214-\$ or US-
5586874-\$ or US-
5583281-\$).did. or (US-
5577901-\$ or US-
5567121-\$ or US-
5562431-\$ or US-
5558508-\$ or US-
5554016-\$ or US-
5542684-\$ or US-
5533870-\$ or US-
5500663-\$ or US-
D365829-\$ or US-
5466135-\$ or US-
5466129-\$ or US-
5456287-\$ or US-
5454397-\$ or US-
5445870-\$ or US-
5443183-\$ or US-
5425398-\$ or US-
5421368-\$ or US-
5419776-\$ or US-
5419739-\$ or US-

5406976-\$ or US-
5396930-\$ or US-
5390699-\$ or US-
5390633-\$ or US-
5380176-\$ or US-
5379799-\$ or US-
5373867-\$ or US-
5372143-\$).did. or (US-
5370156-\$ or US-
5370088-\$ or US-
5364371-\$ or US-
5364244-\$ or US-
5355910-\$ or US-
5345970-\$ or US-
5328338-\$ or US-
5327932-\$ or US-
5325892-\$ or US-
5285816-\$ or US-
5271432-\$ or US-
5265646-\$ or US-
5259854-\$ or US-
5253617-\$ or US-
5247912-\$ or US-
5243934-\$ or US-
5242276-\$ or US-
5231958-\$ or US-
5228468-\$ or US-
5226796-\$ or US-
5213125-\$ or US-
5209260-\$ or US-
D335350-\$ or US-
5203686-\$ or US-
5190190-\$ or US-
5186475-\$ or US-
5179917-\$).did. or (US-
5178183-\$ or US-
5171137-\$ or US-
5163921-\$ or US-
5146948-\$ or US-
5117871-\$ or US-
5110272-\$ or US-
5105849-\$ or US-
5101857-\$ or US-
5099886-\$ or US-
5092288-\$ or US-
5090880-\$ or US-
5078582-\$ or US-
5074768-\$ or US-
5062779-\$ or US-
5059208-\$ or US-
5035050-\$ or US-
5033419-\$ or US-
5027754-\$ or US-
5016669-\$ or US-
5014739-\$ or US-
5010918-\$ or US-

4979651-\$ or US-
4978285-\$ or US-
4976284-\$ or US-
4966535-\$ or US-
4955797-\$ or US-
4955329-\$).did. or (US-
4954252-\$ or US-
4948095-\$ or US-
4928636-\$ or US-
4917058-\$ or US-
4911614-\$ or US-
4905724-\$ or US-
4901760-\$ or US-
4901682-\$ or US-
4886424-\$ or US-
4886093-\$ or US-
4875503-\$ or US-
4872537-\$ or US-
4872392-\$ or US-
4867650-\$ or US-
4858567-\$ or US-
4854839-\$ or US-
4836754-\$ or US-
4836151-\$ or US-
4830034-\$ or US-
4828554-\$ or US-
4826409-\$ or US-
4822261-\$ or US-
4822254-\$ or US-
4821852-\$ or US-
4817595-\$ or US-
4813941-\$ or US-
4793395-\$).did. or (US-
4781540-\$ or US-
4781106-\$ or US-
4778360-\$ or US-
4771925-\$ or US-
4764099-\$ or US-
4764091-\$ or US-
4759385-\$ or US-
4758141-\$ or US-
4749340-\$ or US-
4748944-\$ or US-
RE32651-\$ or US-
4739962-\$ or US-
4733791-\$ or US-
4730996-\$ or US-
4723896-\$ or US-
4721443-\$ or US-
4721130-\$ or US-
4714416-\$ or US-
4711373-\$ or US-
4702274-\$ or US-
4699574-\$ or US-
4696263-\$ or US-
4694802-\$ or US-

4668172-\$ or US-
4664154-\$ or US-
4653617-\$ or US-
4646945-\$).did. or (US-
4642037-\$ or US-
4640293-\$ or US-
4633825-\$ or US-
4628963-\$ or US-
4611665-\$ or US-
4610691-\$ or US-
4610276-\$ or US-
4599978-\$ or US-
4582469-\$ or US-
4580604-\$ or US-
4573888-\$ or US-
4573878-\$ or US-
4556086-\$ or US-
4542768-\$ or US-
4524806-\$ or US-
4513945-\$ or US-
4512770-\$ or US-
4507059-\$ or US-
4506861-\$ or US-
4505656-\$ or US-
4505646-\$ or US-
4495114-\$ or US-
4489753-\$ or US-
4471812-\$ or US-
4449549-\$ or US-
4449242-\$ or US-
4445333-\$).did. or (US-
4444219-\$ or US-
4420015-\$ or US-
4411603-\$ or US-
4403988-\$ or US-
4398908-\$ or US-
4373882-\$ or US-
4371001-\$ or US-
4369022-\$ or US-
4360319-\$ or US-
4356007-\$ or US-
4352377-\$ or US-
4304265-\$ or US-
4290455-\$ or US-
4287917-\$ or US-
4257458-\$ or US-
4257457-\$ or US-
4253805-\$ or US-
4253491-\$ or US-
4241852-\$ or US-
4241758-\$ or US-
4236901-\$ or US-
4235206-\$ or US-
4230149-\$ or US-
4218407-\$ or US-
4201317-\$ or US-

		4199309-\$ or US- 4195660-\$).did. or (US- 4191205-\$ or US- 4188973-\$ or US- 4180377-\$ or US- 4180042-\$ or US- 4179883-\$ or US- 4173985-\$ or US- 4168722-\$ or US- 4164238-\$ or US- 4131135-\$ or US- 4127369-\$ or US- 4115043-\$ or US- 4111231-\$ or US- 4100934-\$ or US- 4099544-\$ or US- 4098296-\$ or US- 4095750-\$ or US- 4089348-\$ or US- 4088428-\$ or US- 4083184-\$ or US- 4082295-\$ or US- 4079749-\$ or US- 4076047-\$ or US- 4063570-\$ or US- 4058138-\$ or US- 4039270-\$ or US- 4024889-\$ or US- 4009366-\$).did. or (US- 3998243-\$ or US- 3997009-\$ or US- 3981276-\$).did.				
S48	370	137/856	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/11/26 12:16
S49	171	137/857	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/11/26 12:16
S50	96	137/858	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/11/26 12:16
S51	435	S48 or S49 or S50	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/11/26 12:16
S52	12	S51 not S47	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/11/26 12:16

S53	643	(US-20070056648-\$ or US-20060237079-\$ or US-20060237078-\$ or US-20060237077-\$ or US-20060102240-\$ or US-20060096647-\$ or US-20060076069-\$ or US-20060000459-\$ or US-20050189024-\$ or US-20040250863-\$ or US-20040187941-\$ or US-20040099322-\$ or US-20040052666-\$ or US-20030209275-\$ or US-20030095883-\$ or US-20030072660-\$ or US-20030066511-\$ or US-20020176786-\$ or US-20020119059-\$ or US-20010047833-\$ or US-20010035222-\$ or US-20010017162-\$). did. or (US-7306030-\$ or US-7302962-\$ or US-7302951-\$ or US- 7284971-\$ or US- D550837-\$ or US- D550697-\$ or US- 7261527-\$ or US- D549118-\$ or US- 7258533-\$ or US- 7255542-\$ or US- 7249609-\$ or US- 7232294-\$ or US- 7226628-\$ or US- 7222641-\$ or US- 7211923-\$ or US- D540812-\$ or US- 7204961-\$ or US- 7201881-\$ or US- 7201189-\$ or US- 7198759-\$ or US- 7198475-\$ or US- 7195393-\$ or US- 7188941-\$ or US- 7188622-\$ or US- 7182093-\$ or US- 7171967-\$).did. or (US- 7144650-\$ or US- 7137405-\$ or US- 7135147-\$ or US- 7117868-\$ or US- 7087130-\$ or US- D526046-\$ or US- 7083400-\$ or US-	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2008/11/26 12:17
-----	-----	--	--------------------	----	-----	---------------------

7066296-\$ or US-
7063520-\$ or US-
7059344-\$ or US-
7051762-\$ or US-
7047918-\$ or US-
7044164-\$ or US-
7028689-\$ or US-
7028649-\$ or US-
7025784-\$ or US-
7024852-\$ or US-
7014433-\$ or US-
7014419-\$ or US-
7013895-\$ or US-
7011111-\$ or US-
7007695-\$ or US-
6994087-\$ or US-
6988949-\$ or US-
6986500-\$ or US-
6986360-\$ or US-
6981578-\$).did. or (US-
6969314-\$ or US-
6966310-\$ or US-
6959709-\$ or US-
6953051-\$ or US-
6948526-\$ or US-
6935364-\$ or US-
6932115-\$ or US-
6929029-\$ or US-
6923181-\$ or US-
6913450-\$ or US-
6883518-\$ or US-
6880577-\$ or US-
6866056-\$ or US-
6854463-\$ or US-
6843780-\$ or US-
6843643-\$ or US-
6843248-\$ or US-
6837784-\$ or US-
6837695-\$ or US-
6837265-\$ or US-
6834678-\$ or US-
6830074-\$ or US-
6823891-\$ or US-
6820644-\$ or US-
6814309-\$ or US-
6802316-\$ or US-
6796331-\$).did. or (US-
6789575-\$ or US-
6782916-\$ or US-
6767706-\$ or US-
6767194-\$ or US-
6767193-\$ or US-
6766823-\$ or US-
6755208-\$ or US-
6748979-\$ or US-
6745723-\$ or US-

6745465-\$ or US-
6705348-\$ or US-
6701961-\$ or US-
6682503-\$ or US-
6679688-\$ or US-
6659988-\$ or US-
6659742-\$ or US-
6659735-\$ or US-
6648749-\$ or US-
6644945-\$ or US-
6620273-\$ or US-
6615864-\$ or US-
6609535-\$ or US-
6604524-\$ or US-
6599736-\$ or US-
6592346-\$ or US-
6590653-\$ or US-
6589113-\$).did. or (US-
6589020-\$ or US-
6584976-\$ or US-
6584791-\$ or US-
6579265-\$ or US-
6569120-\$ or US-
6568052-\$ or US-
6561143-\$ or US-
6554417-\$ or US-
6553893-\$ or US-
6550498-\$ or US-
6540616-\$ or US-
6536434-\$ or US-
6523571-\$ or US-
RE37974-\$ or US-
6513464-\$ or US-
6508270-\$ or US-
6508264-\$ or US-
6494694-\$ or US-
6485270-\$ or US-
6474957-\$ or US-
6471490-\$ or US-
6470904-\$ or US-
6468148-\$ or US-
6461126-\$ or US-
6460539-\$ or US-
6458027-\$ or US-
6431212-\$).did. or (US-
6419467-\$ or US-
6394137-\$ or US-
6382939-\$ or US-
6379133-\$ or US-
6371117-\$ or US-
6357473-\$ or US-
6336795-\$ or US-
6331246-\$ or US-
6318397-\$ or US-
6318366-\$ or US-
6305907-\$ or US-

6305099-\$ or US-
6299423-\$ or US-
6296014-\$ or US-
6293774-\$ or US-
6290468-\$ or US-
6273463-\$ or US-
6269780-\$ or US-
D444723-\$ or US-
D444722-\$ or US-
6247563-\$ or US-
6237897-\$ or US-
6237621-\$ or US-
6235192-\$ or US-
6234195-\$ or US-
6227825-\$ or US-
6213408-\$).did. or (US-
6210266-\$ or US-
6206655-\$ or US-
6203321-\$ or US-
6176687-\$ or US-
6164334-\$ or US-
6164333-\$ or US-
6164314-\$ or US-
6148817-\$ or US-
6139291-\$ or US-
6138711-\$ or US-
6129116-\$ or US-
6126410-\$ or US-
6123077-\$ or US-
6116866-\$ or US-
6113369-\$ or US-
6105617-\$ or US-
6070728-\$ or US-
6070579-\$ or US-
6048178-\$ or US-
6047698-\$ or US-
6044862-\$ or US-
6041782-\$ or US-
6026852-\$ or US-
6024544-\$ or US-
6012489-\$ or US-
6006786-\$ or US-
6006785-\$).did. or (US-
5993175-\$ or US-
5992451-\$ or US-
5970801-\$ or US-
5967744-\$ or US-
5960825-\$ or US-
5948019-\$ or US-
5947708-\$ or US-
5934305-\$ or US-
5904618-\$ or US-
5899218-\$ or US-
5890878-\$ or US-
5888163-\$ or US-
5887622-\$ or US-

5885064-\$ or US-
5884665-\$ or US-
5881881-\$ or US-
5871031-\$ or US-
5863190-\$ or US-
5857839-\$ or US-
5850851-\$ or US-
5848882-\$ or US-
5848615-\$ or US-
D401672-\$ or US-
5839472-\$ or US-
5823150-\$ or US-
5820604-\$ or US-
5807303-\$).did. or (US-
5803122-\$ or US-
5803074-\$ or US-
5794654-\$ or US-
5785508-\$ or US-
5785015-\$ or US-
5779459-\$ or US-
5775894-\$ or US-
5775887-\$ or US-
5775357-\$ or US-
5769126-\$ or US-
5769093-\$ or US-
5759659-\$ or US-
5759097-\$ or US-
5738502-\$ or US-
5727999-\$ or US-
5724677-\$ or US-
5722818-\$ or US-
5718571-\$ or US-
5695478-\$ or US-
5691487-\$ or US-
5687767-\$ or US-
5678983-\$ or US-
5676533-\$ or US-
5672053-\$ or US-
5655898-\$ or US-
5647395-\$ or US-
5639224-\$).did. or (US-
5636658-\$ or US-
5632609-\$ or US-
5626403-\$ or US-
5626257-\$ or US-
5622484-\$ or US-
5620032-\$ or US-
5609476-\$ or US-
5601117-\$ or US-
5597296-\$ or US-
5595214-\$ or US-
5586874-\$ or US-
5583281-\$ or US-
5578083-\$ or US-
5577901-\$ or US-
5575424-\$ or US-

5570686-\$ or US-
5540221-\$ or US-
5533872-\$ or US-
5533870-\$ or US-
5521000-\$ or US-
5520661-\$ or US-
5513959-\$ or US-
5513630-\$ or US-
5511622-\$ or US-
5503178-\$ or US-
5500663-\$ or US-
5496203-\$).did. or (US-
5492505-\$ or US-
D365829-\$ or US-
5478507-\$ or US-
D364210-\$ or US-
5456287-\$ or US-
5454397-\$ or US-
5453097-\$ or US-
5443183-\$ or US-
5421368-\$ or US-
5419739-\$ or US-
5413142-\$ or US-
5406976-\$ or US-
5391150-\$ or US-
5380176-\$ or US-
5379874-\$ or US-
5373867-\$ or US-
5370402-\$ or US-
5370156-\$ or US-
5370088-\$ or US-
5364244-\$ or US-
5355910-\$ or US-
5346375-\$ or US-
5345965-\$ or US-
5343889-\$ or US-
5331957-\$ or US-
5328338-\$ or US-
5328005-\$).did. or (US-
5325892-\$ or US-
5324267-\$ or US-
5320504-\$ or US-
5318414-\$ or US-
5295478-\$ or US-
5289803-\$ or US-
5285816-\$ or US-
5277556-\$ or US-
5271724-\$ or US-
5271432-\$ or US-
5266016-\$ or US-
5265415-\$ or US-
5263895-\$ or US-
5261565-\$ or US-
5261448-\$ or US-
5259854-\$ or US-
5255687-\$ or US-

5253617-\$ or US-
5247912-\$ or US-
5245956-\$ or US-
5243934-\$ or US-
5242276-\$ or US-
5236043-\$ or US-
5232016-\$ or US-
5231958-\$ or US-
5228468-\$ or US-
5226796-\$).did. or (US-
5224843-\$ or US-
5222948-\$ or US-
5221193-\$ or US-
5221096-\$ or US-
5209264-\$ or US-
5201633-\$ or US-
5199455-\$ or US-
5197867-\$ or US-
5197290-\$ or US-
5194186-\$ or US-
5194038-\$ or US-
5192200-\$ or US-
5190190-\$ or US-
5179917-\$ or US-
5176170-\$ or US-
5174504-\$ or US-
5167574-\$ or US-
5163921-\$ or US-
5158539-\$ or US-
5156600-\$ or US-
5146948-\$ or US-
5144986-\$ or US-
5144973-\$ or US-
5143027-\$ or US-
5140748-\$ or US-
5131432-\$ or US-
5131425-\$).did. or (US-
5119842-\$ or US-
5117871-\$ or US-
5109748-\$ or US-
5105849-\$ or US-
5103867-\$ or US-
5101857-\$ or US-
5098329-\$ or US-
5098263-\$ or US-
5092288-\$ or US-
5090880-\$ or US-
5090440-\$ or US-
5083757-\$ or US-
5083581-\$ or US-
5078582-\$ or US-
5074768-\$ or US-
5067487-\$ or US-
5062779-\$ or US-
5059208-\$ or US-
5040002-\$ or US-

5036806-\$ or US-
5035409-\$ or US-
5035238-\$ or US-
5035050-\$ or US-
5033419-\$ or US-
5027754-\$ or US-
5020567-\$ or US-
5019101-\$.did. or (US-
5016669-\$ or US-
5014918-\$ or US-
5014739-\$ or US-
5010918-\$ or US-
5010599-\$ or US-
5009247-\$ or US-
5007662-\$ or US-
5007449-\$ or US-
5004215-\$ or US-
RE33523-\$ or US-
4979651-\$ or US-
4978285-\$ or US-
4978037-\$ or US-
4976284-\$ or US-
4972765-\$ or US-
4970996-\$ or US-
4966535-\$ or US-
4964380-\$ or US-
4962975-\$ or US-
4962889-\$ or US-
4955797-\$ or US-
4955329-\$ or US-
4954252-\$ or US-
4951706-\$ or US-
4951617-\$ or US-
4946451-\$ or US-
4943217-\$.did. or (US-
4934877-\$ or US-
4934362-\$ or US-
4930535-\$ or US-
4928636-\$ or US-
4924899-\$ or US-
4920865-\$ or US-
4917646-\$ or US-
4917058-\$ or US-
4911614-\$ or US-
4906174-\$ or US-
4901760-\$ or US-
4895500-\$ or US-
4892518-\$ or US-
4886424-\$ or US-
4886093-\$ or US-
4884750-\$ or US-
4879976-\$ or US-
4875851-\$ or US-
4872596-\$ or US-
4872392-\$ or US-
4867650-\$ or US-

4865171-\$ or US-
4863380-\$ or US-
4858636-\$ or US-
4858567-\$ or US-
4856558-\$ or US-
4854839-\$).did. or (US-
4844656-\$ or US-
4836754-\$ or US-
4836151-\$ or US-
4831700-\$ or US-
4830034-\$ or US-
4828554-\$ or US-
4827973-\$ or US-
4823831-\$ or US-
4822254-\$ or US-
4817595-\$ or US-
4807721-\$ or US-
4802872-\$ or US-
4793395-\$ or US-
4781540-\$ or US-
4778360-\$ or US-
4771925-\$ or US-
4770740-\$ or US-
4770201-\$ or US-
4764099-\$ or US-
4764091-\$ or US-
4764054-\$ or US-
4758141-\$ or US-
4755110-\$ or US-
4754922-\$ or US-
4754887-\$ or US-
4754854-\$ or US-
4750518-\$).did. or (US-
4750513-\$ or US-
4749340-\$ or US-
4748944-\$ or US-
4741369-\$ or US-
RE32651-\$ or US-
4739808-\$ or US-
4733791-\$ or US-
4730550-\$ or US-
4726573-\$ or US-
4726394-\$ or US-
4723896-\$ or US-
4723894-\$ or US-
4721186-\$ or US-
4714416-\$ or US-
4712583-\$ or US-
4712520-\$ or US-
4702274-\$ or US-
4696263-\$ or US-
4690165-\$ or US-
4684379-\$ or US-
4668172-\$ or US-
4664154-\$ or US-
4662543-\$ or US-

4662393-\$ or US-
4662270-\$ or US-
4660597-\$ or US-
4654676-\$).did. or (US-
4653617-\$ or US-
4646947-\$ or US-
4646945-\$ or US-
4643139-\$ or US-
4642037-\$ or US-
4633845-\$ or US-
4633825-\$ or US-
4633673-\$ or US-
4631917-\$ or US-
4631376-\$ or US-
4631006-\$ or US-
4631001-\$ or US-
4628963-\$ or US-
4625777-\$ or US-
4620648-\$ or US-
4614516-\$ or US-
4611665-\$ or US-
4610691-\$ or US-
4610276-\$ or US-
4599978-\$ or US-
4597692-\$ or US-
4589869-\$ or US-
4589441-\$ or US-
4585209-\$ or US-
4585031-\$ or US-
4582469-\$ or US-
4582384-\$).did. or (US-
4580604-\$ or US-
4576616-\$ or US-
4574797-\$ or US-
4573888-\$ or US-
4569208-\$ or US-
4558994-\$ or US-
4556086-\$ or US-
4552537-\$ or US-
4552178-\$ or US-
4548600-\$ or US-
4546793-\$ or US-
4542768-\$ or US-
4540027-\$ or US-
4524806-\$ or US-
4521213-\$ or US-
4518014-\$ or US-
4514742-\$ or US-
4513945-\$ or US-
4512770-\$ or US-
4511065-\$ or US-
4510972-\$ or US-
4509551-\$ or US-
4505656-\$ or US-
4505646-\$ or US-
4499616-\$ or US-

4498299-\$ or US-
4497615-\$).did. or (US-
4490144-\$ or US-
4489753-\$ or US-
4487662-\$ or US-
4485900-\$ or US-
4471812-\$ or US-
4462424-\$ or US-
4461402-\$ or US-
4452323-\$ or US-
4449549-\$ or US-
4449242-\$ or US-
4445333-\$ or US-
4437490-\$ or US-
4420015-\$ or US-
4411603-\$ or US-
4398908-\$ or US-
4391661-\$ or US-
4384671-\$ or US-
4377968-\$ or US-
4375946-\$ or US-
4373882-\$ or US-
4371001-\$ or US-
4360319-\$ or US-
4356007-\$ or US-
4352377-\$ or US-
4346783-\$ or US-
4345767-\$ or US-
4306705-\$).did. or (US-
4304526-\$ or US-
4304265-\$ or US-
4292999-\$ or US-
4290455-\$ or US-
4277001-\$ or US-
4257458-\$ or US-
4257457-\$ or US-
4253805-\$ or US-
4253491-\$ or US-
4251053-\$ or US-
4241852-\$ or US-
4241758-\$ or US-
4235206-\$ or US-
4230149-\$ or US-
4228770-\$ or US-
4222407-\$ or US-
4218783-\$ or US-
4215725-\$ or US-
4201317-\$ or US-
4199309-\$ or US-
4195660-\$ or US-
4193424-\$ or US-
4191205-\$ or US-
4180377-\$ or US-
4179883-\$ or US-
4179051-\$ or US-
4173985-\$).did. or (US-

		4168722-\$ or US- 4167200-\$ or US- 4164238-\$ or US- 4160383-\$ or US- 4137016-\$ or US- 4131135-\$ or US- 4127369-\$ or US- 4122993-\$ or US- 4111228-\$ or US- 4099544-\$ or US- 4098296-\$ or US- 4095750-\$ or US- 4089348-\$ or US- 4088428-\$ or US- 4082295-\$ or US- 4079749-\$ or US- 4076047-\$ or US- 4063570-\$ or US- 4044913-\$ or US- 4036614-\$ or US- 4031917-\$ or US- 4024889-\$ or US- 4022245-\$ or US- 4015624-\$ or US- 3998571-\$ or US- 3998243-\$ or US- 3994319-\$).did. or (US- 3983900-\$).did.				
S54	663	137/855	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/11/26 12:17
S55	20	S54 not S53	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/11/26 12:17
S57	680	(137/855).CCLS.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/07/29 11:22
S58	507	S57 and valve\$1	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/07/29 11:22
S59	676	137/855	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/07/29 12:27
S60	373	137/856	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/07/29 12:27
S61	173	137/857	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/07/29 12:27
S62	98	137/858	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/07/29 12:27
S63	837	S59 or S60 or S61 or S62	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/07/29 12:27
S64	789	S63 and valve\$1	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/07/29 12:27
S65	519	S64 not S58	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/07/29 12:27

S66	1	"20030068245".pn.	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2009/08/12 13:00
S67	76	(137/855-858).CCLS.	FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	OFF	2010/05/10 14:44
S68	688	137/855	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/05/10 14:52
S69	380	137/856	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/05/10 14:52
S70	176	137/857	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/05/10 14:52
S71	99	137/858	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/05/10 14:52
S73	519	(US-20090071560-\$ or US-20070137715-\$ or US-20050098222-\$ or US-20050056329-\$ or US-20040231737-\$ or US-20040216791-\$ or US-20030075224-\$ or US-20030005970-\$ or US-20020157717-\$ or US-20020112768-\$ or US-20020056480-\$ or US-20010032676-\$ or US-20010008609-\$). did. or (US-7543684-\$ or US-7520897-\$ or US-7503843-\$ or US- 7494555-\$ or US- 7493915-\$ or US- 7493900-\$ or US- 7491037-\$ or US- 7474906-\$ or US- 7448219-\$ or US- 7441563-\$ or US- 7428903-\$ or US- 7428822-\$ or US- D575390-\$ or US- 7395790-\$ or US- 7390176-\$ or US- 7311119-\$ or US- 7311104-\$ or US- 7305963-\$ or US- 7302962-\$ or US- 7302951-\$ or US- 7284971-\$ or US- 7284572-\$ or US- 7275561-\$ or US- D550837-\$ or US- 7261527-\$ or US- 7255542-\$).did. or (US-	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2010/05/10 14:53

7249694-\$ or US-
7226628-\$ or US-
7210912-\$ or US-
7204961-\$ or US-
7201881-\$ or US-
7198759-\$ or US-
7198475-\$ or US-
7195393-\$ or US-
7188941-\$ or US-
7188622-\$ or US-
7186095-\$ or US-
7171967-\$ or US-
7163383-\$ or US-
7160088-\$ or US-
7147468-\$ or US-
7137405-\$ or US-
7135147-\$ or US-
7118358-\$ or US-
7117868-\$ or US-
7097293-\$ or US-
7087130-\$ or US-
7083400-\$ or US-
7074022-\$ or US-
7044164-\$ or US-
7033151-\$ or US-
7028689-\$ or US-
7025784-\$).did. or (US-
7024852-\$ or US-
7018183-\$ or US-
7013895-\$ or US-
7007695-\$ or US-
6994087-\$ or US-
6988949-\$ or US-
6986360-\$ or US-
6966310-\$ or US-
6959709-\$ or US-
6942472-\$ or US-
6935364-\$ or US-
6932585-\$ or US-
6929456-\$ or US-
6929029-\$ or US-
6923181-\$ or US-
6913450-\$ or US-
6899066-\$ or US-
6893233-\$ or US-
6883518-\$ or US-
6866056-\$ or US-
6854463-\$ or US-
6843780-\$ or US-
6843248-\$ or US-
6834678-\$ or US-
6823896-\$ or US-
6810920-\$ or US-
6802316-\$).did. or (US-
6799844-\$ or US-
6789575-\$ or US-

6782916-\$ or US-
6776589-\$ or US-
6772792-\$ or US-
6767706-\$ or US-
6767194-\$ or US-
6767193-\$ or US-
6766823-\$ or US-
6755208-\$ or US-
6752603-\$ or US-
6748979-\$ or US-
6745465-\$ or US-
6701961-\$ or US-
6682503-\$ or US-
6679688-\$ or US-
6669681-\$ or US-
6659988-\$ or US-
6659742-\$ or US-
6659735-\$ or US-
6648749-\$ or US-
6648004-\$ or US-
6620273-\$ or US-
6615864-\$ or US-
6604524-\$ or US-
6599736-\$ or US-
6590653-\$).did. or (US-
6589113-\$ or US-
6589020-\$ or US-
6584976-\$ or US-
6584791-\$ or US-
6579265-\$ or US-
6579075-\$ or US-
6575718-\$ or US-
6575190-\$ or US-
6568052-\$ or US-
6565336-\$ or US-
6558137-\$ or US-
6553893-\$ or US-
6550498-\$ or US-
6540616-\$ or US-
6536434-\$ or US-
6527011-\$ or US-
6513544-\$ or US-
6508270-\$ or US-
6508264-\$ or US-
6494694-\$ or US-
6485265-\$ or US-
6474957-\$ or US-
6471490-\$ or US-
6470904-\$ or US-
6468148-\$ or US-
6468060-\$ or US-
6460539-\$).did. or (US-
6457952-\$ or US-
6454545-\$ or US-
6394219-\$ or US-
6394137-\$ or US-

6382939-\$ or US-
6379133-\$ or US-
6371117-\$ or US-
6331246-\$ or US-
6318980-\$ or US-
6318972-\$ or US-
6318366-\$ or US-
6314990-\$ or US-
6309194-\$ or US-
6305907-\$ or US-
6305099-\$ or US-
6290468-\$ or US-
6276498-\$ or US-
6273463-\$ or US-
6261282-\$ or US-
6250331-\$ or US-
6247563-\$ or US-
6238315-\$ or US-
6237621-\$ or US-
6235192-\$ or US-
6234195-\$ or US-
6231315-\$ or US-
6216916-\$).did. or (US-
6203321-\$ or US-
6196815-\$ or US-
6174147-\$ or US-
6164314-\$ or US-
6158974-\$ or US-
6148817-\$ or US-
6129116-\$ or US-
6123077-\$ or US-
6116874-\$ or US-
6113369-\$ or US-
6106503-\$ or US-
6105617-\$ or US-
6102680-\$ or US-
6099275-\$ or US-
6074302-\$ or US-
6070728-\$ or US-
6070579-\$ or US-
6053713-\$ or US-
6048178-\$ or US-
6044862-\$ or US-
6041782-\$ or US-
6026852-\$ or US-
6012489-\$ or US-
5993175-\$ or US-
5992451-\$ or US-
5971723-\$ or US-
5960825-\$).did. or (US-
5957898-\$ or US-
5948019-\$ or US-
5947708-\$ or US-
5934305-\$ or US-
5921273-\$ or US-
5909749-\$ or US-

5901802-\$ or US-
5888163-\$ or US-
5887622-\$ or US-
5881881-\$ or US-
5875819-\$ or US-
5871031-\$ or US-
5863190-\$ or US-
5850851-\$ or US-
5848882-\$ or US-
5848615-\$ or US-
5840049-\$ or US-
5823870-\$ or US-
5823150-\$ or US-
5820604-\$ or US-
5807303-\$ or US-
5803122-\$ or US-
5803074-\$ or US-
5785015-\$ or US-
5779459-\$ or US-
5779458-\$ or US-
5775894-\$).did. or (US-
5775887-\$ or US-
5769126-\$ or US-
5769093-\$ or US-
5759659-\$ or US-
5730286-\$ or US-
5724677-\$ or US-
5722818-\$ or US-
5718571-\$ or US-
5709290-\$ or US-
5695478-\$ or US-
5691487-\$ or US-
5680881-\$ or US-
5676533-\$ or US-
5647395-\$ or US-
5632609-\$ or US-
5626403-\$ or US-
5626257-\$ or US-
5623969-\$ or US-
5603611-\$ or US-
5601118-\$ or US-
5597296-\$ or US-
5583281-\$ or US-
5577901-\$ or US-
5575424-\$ or US-
5570686-\$ or US-
5567121-\$ or US-
5562431-\$).did. or (US-
5558508-\$ or US-
5554016-\$ or US-
5542684-\$ or US-
5533872-\$ or US-
5513959-\$ or US-
5513630-\$ or US-
5511622-\$ or US-
5500663-\$ or US-

5496203-\$ or US-
5478507-\$ or US-
D364210-\$ or US-
5466135-\$ or US-
5466129-\$ or US-
5453097-\$ or US-
5445870-\$ or US-
5443183-\$ or US-
5425398-\$ or US-
5421368-\$ or US-
5419776-\$ or US-
5396930-\$ or US-
5391150-\$ or US-
5390699-\$ or US-
5390633-\$ or US-
5380176-\$ or US-
5379874-\$ or US-
5379799-\$ or US-
5372143-\$).did. or (US-
5370088-\$ or US-
5364371-\$ or US-
5345970-\$ or US-
5345965-\$ or US-
5331957-\$ or US-
5328338-\$ or US-
5328005-\$ or US-
5327932-\$ or US-
5324267-\$ or US-
5318414-\$ or US-
5289803-\$ or US-
5285816-\$ or US-
5271724-\$ or US-
5266016-\$ or US-
5265646-\$ or US-
5261565-\$ or US-
5253617-\$ or US-
5245956-\$ or US-
5242276-\$ or US-
5232016-\$ or US-
5231958-\$ or US-
5226796-\$ or US-
5224843-\$ or US-
5221193-\$ or US-
5213125-\$ or US-
5209264-\$ or US-
5209260-\$).did. or (US-
5203686-\$ or US-
5201633-\$ or US-
5186475-\$ or US-
5178183-\$ or US-
5171137-\$ or US-
5167574-\$ or US-
5163921-\$ or US-
5156600-\$ or US-
5144986-\$ or US-
5144973-\$ or US-

5110272-\$ or US-
5109748-\$ or US-
5101857-\$ or US-
5098329-\$ or US-
5098263-\$ or US-
5090880-\$ or US-
5078582-\$ or US-
5074768-\$ or US-
5067487-\$ or US-
5059208-\$ or US-
5040002-\$ or US-
5035409-\$ or US-
5035050-\$ or US-
5033419-\$ or US-
5027754-\$ or US-
5020567-\$ or US-
5019101-\$).did. or (US-
5016669-\$ or US-
5014739-\$ or US-
5010918-\$ or US-
5010599-\$ or US-
5007662-\$ or US-
5004215-\$ or US-
4979651-\$ or US-
4978285-\$ or US-
4978037-\$ or US-
4976284-\$ or US-
4966535-\$ or US-
4962975-\$ or US-
4955797-\$ or US-
4954252-\$ or US-
4951706-\$ or US-
4948095-\$ or US-
4943217-\$ or US-
4934877-\$ or US-
4920865-\$ or US-
4917646-\$ or US-
4917058-\$ or US-
4911614-\$ or US-
4906174-\$ or US-
4905724-\$ or US-
4901760-\$ or US-
4901682-\$ or US-
4886424-\$).did. or (US-
4884750-\$ or US-
4875851-\$ or US-
4875503-\$ or US-
4872596-\$ or US-
4872537-\$ or US-
4872392-\$ or US-
4867650-\$ or US-
4865171-\$ or US-
4863380-\$ or US-
4858636-\$ or US-
4858567-\$ or US-
4856558-\$ or US-

4844656-\$ or US-
4836754-\$ or US-
4831700-\$ or US-
4830034-\$ or US-
4828554-\$ or US-
4827973-\$ or US-
4826409-\$ or US-
4822261-\$ or US-
4822254-\$ or US-
4821852-\$ or US-
4817595-\$ or US-
4813941-\$ or US-
4807721-\$ or US-
4802872-\$ or US-
4793395-\$).did. or (US-
4778360-\$ or US-
4770740-\$ or US-
4770201-\$ or US-
4764099-\$ or US-
4759385-\$ or US-
4754922-\$ or US-
4754887-\$ or US-
4750518-\$ or US-
4750513-\$ or US-
4749340-\$ or US-
4748944-\$ or US-
4741369-\$ or US-
RE32651-\$ or US-
4739962-\$ or US-
4739808-\$ or US-
4730996-\$ or US-
4723896-\$ or US-
4723894-\$ or US-
4721443-\$ or US-
4721186-\$ or US-
4721130-\$ or US-
4714416-\$ or US-
4712583-\$ or US-
4711373-\$ or US-
4699574-\$ or US-
4694802-\$ or US-
4690165-\$).did. or (US-
4668172-\$ or US-
4664154-\$ or US-
4662393-\$ or US-
4662270-\$ or US-
4660597-\$ or US-
4653617-\$ or US-
4646947-\$ or US-
4640293-\$ or US-
4633845-\$ or US-
4633825-\$ or US-
4633673-\$ or US-
4631917-\$ or US-
4631006-\$ or US-
4631001-\$ or US-

4628963-\$ or US-
4625777-\$ or US-
4620648-\$ or US-
4614516-\$ or US-
4610691-\$ or US-
4610276-\$ or US-
4599978-\$ or US-
4597692-\$ or US-
4589869-\$ or US-
4585031-\$ or US-
4580604-\$ or US-
4574797-\$ or US-
4573878-\$).did. or (US-
4558994-\$ or US-
4556086-\$ or US-
4552178-\$ or US-
4548600-\$ or US-
4542768-\$ or US-
4540027-\$ or US-
4524806-\$ or US-
4521213-\$ or US-
4518014-\$ or US-
4513945-\$ or US-
4510972-\$ or US-
4507059-\$ or US-
4506861-\$ or US-
4505656-\$ or US-
4505646-\$ or US-
4499616-\$ or US-
4497615-\$ or US-
4490144-\$ or US-
4489753-\$ or US-
4485900-\$ or US-
4462424-\$ or US-
4452323-\$ or US-
4444219-\$ or US-
4437490-\$ or US-
4420015-\$ or US-
4403988-\$ or US-
4391661-\$).did. or (US-
4377968-\$ or US-
4375946-\$ or US-
4373882-\$ or US-
4371001-\$ or US-
4369022-\$ or US-
4360319-\$ or US-
4356007-\$ or US-
4352377-\$ or US-
4346783-\$ or US-
4345767-\$ or US-
4306705-\$ or US-
4304526-\$ or US-
4304265-\$ or US-
4287917-\$ or US-
4277001-\$ or US-
4257457-\$ or US-

		4253805-\$ or US- 4253491-\$ or US- 4241758-\$ or US- 4236901-\$ or US- 4218407-\$ or US- 4199309-\$ or US- 4195660-\$ or US- 4191205-\$ or US- 4188973-\$ or US- 4180042-\$ or US- 4179883-\$).did. or (US- 4168722-\$ or US- 4131135-\$ or US- 4127369-\$ or US- 4115043-\$ or US- 4111231-\$ or US- 4100934-\$ or US- 4099544-\$ or US- 4089348-\$ or US- 4083184-\$ or US- 4082295-\$ or US- 4079749-\$ or US- 4076047-\$ or US- 4063570-\$ or US- 4058138-\$ or US- 4044913-\$ or US- 4039270-\$ or US- 4031917-\$ or US- 4009366-\$ or US- 3998243-\$ or US- 3997009-\$ or US- 3981276-\$).did.				
S74	684	(137/855).CCLS.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/05/10 14:53
S75	511	S74 and valve\$1	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/05/10 14:53
S76	854	S68 or S69 or S70 or S71	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/05/10 14:53
S77	802	S76 and valve\$1	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/05/10 14:53
S78	528	S77 not S75	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/05/10 14:53
S79	9	S78 not S73	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/05/10 14:53
S81	986	(417/571).CCLS.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/05/10 15:02
S82	302	S81 and valve\$1	USPAT	OR	OFF	2010/05/10 15:02

EAST Search History (I nterference)

< This search history is empty >

5/10/2010 8:32:41 PM

**C:\Documents and Settings\dkasture\My Documents\EAST\Workspaces\Search for
Application 10_530077.wsp**